

Brusič skla

Brusič skla provádí broušení, leštění a další povrchovou úpravu vzorů a dekorací skleněných výrobků a vybrušování nejrůznějších motivů na skle.

Odborný směr:	Sklářská, keramická výroba
Odborný podsměr:	výroba a zušlechťování skla
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Alternativní názvy:	Brusič, Strojník, Sklář chemického leštění
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava brusných materiálů, pracovních pomůcek a seřizování strojů a pomůcek (např. kotouč).
- Obrušování a vybrušování různých dekoračních motivů.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Provádění vnějšího i vnitřního sámování a zavrtávání výrobků.
- Zušlechťování skla broušením a leštěním na brousicích strojích.
- Ruční broušení, jemnění a leštění sklářských výrobků na strojích a zařízeních.
- Chemické leštění zušlechtěného olovnatého, sodnodraselného a přejímaného skla včetně přípravy lešticí lázně, udržování lázně v potřebné koncentraci a teplotě.
- Tvorba výtvarně náročných vzorů a dekorací vybrušováním skleněných výrobků na kotoučích s různými profily při využití všech technik broušení.
- Vybrušování plastik, reliéfů apod.
- Vytváření dekoračních motivů a celků včetně stanovení pracovních postupů pro jednotlivé dekorační techniky.
- Kontrola pracovního procesu a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a jednoduché opravy.

CZ-ISCO

- 73153 - Brusiči skla
- 7315 - Skláři, brusiči skla, výrobci bižuterie a skleněných ozdob

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Broušení speciálních dílů laserovou technikou.	7
Vybrušování reliéfních a plastických dekorů a nejsložitějších vzorů podle návrhů výtvarníků nebo podle vlastních návrhů.	7
Vybrušování vídeňské maty na plochách se špatnou viditelností spodem.	6
Vybrušování krajkového zoubkování.	6
Matové prořezávání šestihanných kamínků vrchem.	5
Vybrušování výrobků na kotouči (ryteckém a diamantovém).	5
Obsluhování strojových jednotek brousicí sestavy válcovou nebo rovinnou technologií.	5
Vybrušování dekorů a jemnění kozlíků vrchem, vybrušování kolonek.	5
Ruční, chemické, mechanické a strojní leštění broušeného skla olovnatého, sodnodraselného a přejímaného v kyselinové lázni včetně přípravy a udržování potřebné koncentrace a tepelné stability lázně.	5
Sejmování a zabrušování.	5

Typ JP	ID
Povolání	77
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Strojní a ruční broušení (přebroušování), jemnění a leštění hran, parabolických řezů, sestav z klínových řezů, kulových, špulkových a žlabových řezů, okrajových řezů a matové výplně na všech druzích výrobků.	5
Ruční vybrušování a jemnění rovných a mírně parabolických řezů, sestav z klínových řezů, kulových, špulkových a žlabových řezů, okrajových řezů a matové výplně.	5
Tvarování okrajů dílů broušením.	5
Zavrtávání náročnějších výrobků a polotovarů (např. s NZ větším než 29/32, výrobků z křemenného skla apod.).	5
Strojní chemické leštění broušeného dekorovaného olovnatého skla.	4
Zavrtávání výrobků foukaného užitkového skla o objemu nad 2 l.	4
Zavrtávání středně náročných výrobků a polotovarů (např. s NZ o velikosti do 29/32, kohoutů o velikosti do č. 10 apod.).	4
Vybrušování různě tvarovaných a nastavovaných parabolických řezů.	4
Vybrušování kolonek.	4
Vybrušování dlouhých svislých řezů na plochách s dobrou viditelností.	4
Provádění vnějšího a vnitřního obtížného sámování na hranatých a oválných výrobcích.	4
Broušení a obrušování dýnek.	4
Hranování dýnek, stonků a kalíšků.	4
Broušení středně náročných výrobků (např. exsikátorů a zvonů o průměru do 200 mm, žebrovaných nálevek o průměru nad 160 mm, koncovek PZ Js o průměru od 100 mm do 250 mm apod.).	4
Zavrtávání skleněných výrobků.	4
Vybrušování dekorů.	4
Vrtání výrobků a otvorů do výrobků.	4
Ruční vybrušování, zabrušování, jemnění, leštění a opravy předtvarovaných hran a speciálních kamenů.	4
Ruční broušení lustrových ověsů, hlaviček a perlí na brousicích strojích.	4
Obrušování, jemnění a leštění nepředtvarovaných ploch, mezikruží a dýnek.	4
Leštění výrobků na kartáči, plstěném kotouči apod.	3
Leštění výrobků.	3
Broušení šrek na chladičích a přístrojích.	3
Broušení méně náročných výrobků (např. misek, zvonků, tulipánků, váziček).	3
Obrušování dýnek, zabrušování, sámování a jemnění horních okrajů foukaných a lisovaných výrobků.	3
Opukávání jednoduchých výrobků na kameni.	3
Zavrtávání méně náročných výrobků (např. indikátorových lahviček s pipetou apod.).	3
Vybrušování krátkých rovných řezů na plochách s dobrou viditelností.	3
Ruční zabrušování, sámování, jemnění a leštění horních okrajů výrobků a polotovarů na volném brusivu.	3

Typ JP	ID
Povolání	77
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Broušení a leštění fazet.	3

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem			x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin			x	
Lokální zátěž jemné motoriky			x	
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem		x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)

Povolání

77

Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.

- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)

Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Sklář - výrobce a zušlechťovatel skla	28-58-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru brusič skla, brusič technického a šperkového kamene	2861H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sklář, sklářské práce	2858H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru brusič skla, brusič technického a šperkového kamene	2861E
KKOV	Vzdělání nižší než středoškolské, které neposkytuje ani výuční list	xxxxC

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Brusič skla (28-013-H)
- Brusič skla hladinář (28-075-H)
- Brusič skla hranař (28-076-H)
- Brusič skla kulič (28-077-H)

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	2
a09	Plánování a organizování práce	2
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	2
a12	Zvládání zátěže	2
a13	Objevování a orientace v informacích	1
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61._.0043	technologie broušení a chemického leštění skla	3	Nutné
e61._.0031	sklářské suroviny, jejich vlastnosti	3	Nutné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m13._0090	výkresová, výrobní a technologická dokumentace	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61.A.2001	Ruční broušení, vybrušování, zabrušování, jemnění a leštění skleněných výrobků	3	Nutné
e61.A.2002	Vybrušování dekoračních motivů na sklo na brusných kotoučích	3	Nutné
e61.A.2004	Chemické leštění broušeného skla	3	Nutné
e61.D.3947	Kontrola a posuzování vzhledu a povrchu broušeného skla	3	Nutné
e61.D.2917	Volba postupu práce a technologických podmínek při broušení skla	3	Nutné
e61.A.4015	Seřizování, ošetřování a údržba strojů, nástrojů a pomůcek pro broušení skla	3	Nutné
e61.B.1015	Obsluha broušících strojů na výrobu skleněných výrobků	3	Nutné
e61.D.1011	Orientace v normách a v technických podkladech pro výrobu a zpracování skla	3	Výhodné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porúrazových stavů.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie.
- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Raynaudův syndrom.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku.
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.